

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Pemberian larutan pestisida nabati perasan daun kayu kuning (*Arcangelisia flava* L.) berpengaruh terhadap mortalitas hama *Plutella xylostella* pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.), walaupun demikian berdasarkan statistik tidak berpengaruh.
2. Pemberian larutan pestisida nabati perasan daun kayu kuning (*Arcangelisia flava* L.) berpengaruh terhadap pemendekan siklus hidup hama *Plutella xylostella* fase larva pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.), walaupun demikian berdasarkan statistik tidak berpengaruh.
3. Pemberian larutan pestisida nabati perasan daun kayu kuning (*Arcangelisia flava* L.) berpengaruh terhadap tingkat kerusakan daun tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) yang diakibatkan oleh adanya hama *Plutella xylostella*.
4. Pemberian larutan pestisida nabati perasan daun kayu kuning (*Arcangelisia flava* L.) berpengaruh terhadap berat basah tanaman sawi (*Brassica juncea* L.), walaupun demikian berdasarkan statistik tidak berpengaruh.

5. Konsentrasi efektif dari larutan pestisida nabati perasan daun kayu kuning (*Arcangelisia flava* L.) sebagai biopestisida terhadap pengendalian hama *Plutella xylostella* pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) yaitu pada konsentrasi 10%.

B. Saran

Bagi Saintis di Bidang Pertanian

1. Perlu dilakukan pengujian lebih lanjut di lapangan untuk mengetahui efektivitas perasan daun kayu kuning (*Arcangelisia flava* L.) untuk perlakuan di lapangan.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap pengaruh konsentrasi dan frekuensi penyemprotan pestisida nabati yang terbuat dari perasan daun kayu kuning (*Arcangelisia flava* L.) pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) di lapangan.
3. Mengingat penelitian ini terbatas pada tempat perlu penelitian lanjutan dengan areal yang lebih luas tanpa menggunakan sungkup.
4. Perlu dilakukan sosialisasi dan praktek langsung pembuatan pestisida nabati perasan daun kayu kuning (*Arcangelisia flava* L.) ke masyarakat umum.